



ДУБЛИКАТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

HR.C.34.004.A № 50869

Срок действия до 29 мая 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Трансформаторы напряжения емкостные VCU

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Фирма KONČAR - INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc., Хорватия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53610-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.216-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2013 г. № 531

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С.Голубев

"14" 05 ..... 2018 г.

Серия СИ

№ 041222

Срок действия до 27 апреля 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 апреля 2018 г. № 828

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С. Голубев

" 14 " 05 ..... 2018 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные VCU

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения емкостные VCU предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в сетях переменного тока промышленной частоты с заземленной нейтралью.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы напряжения емкостные VCU состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в заливной синтетическом масле изолятор из фарфора или композитного материала, и может быть смонтирован в виде колонны из одной, двух, трех или четырех секций. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. ЭМУ имеет до четырех вторичных обмоток и заключено в бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Выпускаются модификации трансформаторов на разные номинальные напряжения VCU-123, VCU-245, VCU-362, VCU-525, VCU-765, которые также отличаются значениями входных емкостей делителя, величинами допустимых нагрузок во вторичной цепи, размерами и весом. На боковой части бака находится коробка вторичных выводов, крышка которой пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Каждый трансформатор напряжения оснащен внешним высокочастотным (ВЧ) зажимом, расположенным на проходном изоляторе на баке электромагнитного устройства.

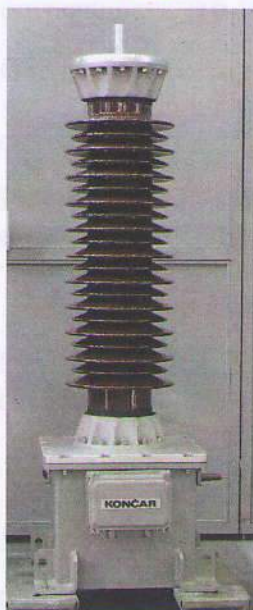


Рисунок 1

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1

Характеристики	VCU 123	VCU 245	VCU 362	VCU 525	VCU-765
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	170; 252	363	525	787
Номинальные первичные напряжения, кВ	110/√3	150/√3; 220/√3	330/√3	500/√3	750/√3
Номинальные вторичные напряжения, В	100/√3, 100, 100/3				
Класс точности/номинальные вторичные нагрузки, В·А - для основных обмоток - для дополнительных обмоток	0,2/10-300; 0,5/10-400; 1,0/10-500; 3,0/10-600; 3Р/10-1200; 6Р/10-1200				
Емкость делителя, пФ	от 2000 до 18000				
Предельная мощность, В·А	до 2000				
Номинальная частота, Гц	50 или 60				
Масса не более, кг	500	650	750	1100	1270
Габаритные размеры:					
- высота, мм	2200	3500	4500	5500	7000
- ширина, мм	800	800	800	800	800
- глубина, мм	700	700	700	700	700

Климатическое исполнение У1 (-45...+45), УХЛ1 (-60...+45) по ГОСТ 15150-69.

### Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора гравировкой и на паспорт - типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт - 1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Трансформаторы напряжения эталонные NVOS (номинальное первичное напряжение 110/√3; 220/√3, класс точности 0,01), NUES (номинальное первичное напряжение 330/√3; 500/√3; 750/√3, класс точности 0,05).

- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения ± (0,001+0,03xA) %, угловая погрешность ±(0,1+0,03xA) мин, где А-значения измеряемой погрешности.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения емкостные VCU» фирмы KONČAR - INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc., Хорватия.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным VCU

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### Изготовитель

Фирма KONČAR - INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc.  
Адрес: Josipa Mokrovića 10, 10090 Zagreb, Хорватия  
Телефон: + 385 1 37 94 112, 37 95 266; факс: + 385 1 37 94 040

### Заявитель

ООО «Инжиниринговый центр КВК-электро»  
Юридический адрес: 129128 г. Москва, ул. Бажова д. 8  
Телефон: +7 495 661 7234; факс: +7 495 661 7293

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»  
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул. Озерная, 46  
Телефон: +7 495 437 55 77; факс: +7 495 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru  
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

### Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

« 14 » 05

2018 г.

*Числ*

*[Handwritten signature]*

ПРОШНУРОВАНО,  
ПРОНУМЕРОВАНО  
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

2/862) ЛИСТОВ(А)

